

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO (WYKONAWCZEGO) KONSTRUKCJI POSADOWIENIA KONTENERA POMPOWNI

Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcji fundamentu pod kontener pompowni.

Inwestor : GMINA ROPCZYCE

2. Podstawy opracowania

Założenia z branży instalacyjnej.

Decyzja o warunkach zabudowy

Normy – Eurokody

3. Opis ogólny konstrukcji posadowienia kontenera.

Kontener pompowni według danych Hydro-Partner i projektu zagospodarowania posiada wymiary 6,0 x 3,0m .Budynek posiada lekką konstrukcję z płyt warstwowych.

Dane ogólne :

Powierzchnia zabudowy 18,0 m²

Wysokość od terenu 0,15m

4. Opis warunków gruntowych – kategoria posadowienia

Warunki gruntowe określone w wykonanej dokumentacji pod nazwą opinia geotechniczna do projektu wodociągu Ropczyce (zbiornika wody czystej) w Lubzinie autor mgr inż. Józef Wisz.

Podłoże gruntowe w miejscu lokalizacji zbiornika tworzą

Nasypy o miąższości 0,4m

Gлина piaszczysta 0,3m Warstwa I

Piasek drobny 1,0m Warstwa I

Piasek gliniasty 0,5m Warstwa II

Pył 1,3m Warstwa II

Pył piaszczysty 0,6m Warstwa II

Parametry gruntu dla warstwy I $I_d=0,35$ $\Phi_u = 30^\circ$

Dla warstwy II $I_d = 0,35$ $\Phi_u = 12^\circ$ $C_u = 12\text{kPa}$

Przyjęto posadowienie (spód ścian fundamentowych) na poziomie 1,1m pod powierzchnią terenu to jest ~202,5 npm.

Określa się pierwszą kategorię posadowienia obiektu.

5. Opis fundamentu.

Fundament stanowią dwie ściany fundamentowe o długości kontenera połączone między sobą płytą podestową. Pod ścianami chudy beton grubości 10cm.

Szerokość ścian fundamentowych 25cm. Zbrojenie konstrukcyjne ścian fundamentowych dwustronne z prętów $\phi 10$.

Płyta podestowa grubości 12cm. Zbrojenie płyty w postaci dolnej siatki z prętów $\phi 8$ 20 x 20cm.

Stal AIIIIN fck 500Mpa

Beton C20/25 (B25)

Dla eliminacji ruchów wysadzinowych przewiduje się wykonanie pod płytą podestową pustki powietrznej lub warstwy styropianu.

mgr inż. WACŁAW HŁADKI
i kierownik do projekt. i kierowania
inżynier w specj. konstrukcyjno-bud.
Nr ew. B-55/B1
52-206 RZESZÓW, ul. Broniewskiego 28/4B
tel. (0-17) 8630-143